Istruzioni di servizio



per il personale specializzato

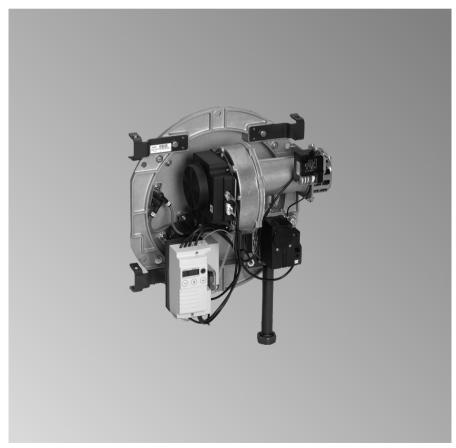
Bruciatore ad irraggiamento MatriX Tipo VMIII

Bruciatore a gas ad aria soffiata per Vitocrossal 300 tipo CT3 Potenzialità utile in riscaldamento da 187 a 314 kW

Avvertenze sulla validità all'ultima pagina



Bruciatore ad irraggiamento MatriX



5690 776 IT 7/2008 **Da conservare!**

Avvertenze sulla sicurezza



Si prega di attenersi scrupolosamente alle avvertenze sulla sicurezza per evitare pericoli e danni a persone e cose.

Spiegazione delle avvertenze sulla sicurezza



Pericolo

Questo simbolo segnala il pericolo di danni a persone.



Attenzione

Questo simbolo segnala il pericolo di danni a cose e all'ambiente.

Avvertenza

Le indicazioni contrassegnate con la parola Avvertenza contengono informazioni supplementari.

Interessati

Le presenti istruzioni sono rivolte esclusivamente al personale specializzato.

- Gli interventi sull'impianto del combustibile devono essere eseguiti unicamente da installatori qualificati a norma di legge.
- Gli interventi all'impianto elettrico devono essere eseguiti unicamente da personale specializzato e qualificato a norma di legge.
- La prima messa in funzione deve essere eseguita a cura della ditta installatrice specializzata o da personale autorizzato dalla stessa oppure da un centro di assistenza autorizzato.

Normative

In caso di interventi attenersi

- alle norme antinfortunistiche,
- alle norme per la salvaguardia ambientale.
- alle disposizioni di sicurezza pertinenti previste dalle norme vigenti.

Comportamento in caso di fughe di combustibile



Pericolo

- Pericolo di esplosione, incendio, lesioni gravi.
- Non fumare! Evitare fiamme libere e formazione di scintille. Non attivare mai luci né apparecchi elettrici.
- Chiudere il rubinetto d'intercettazione combustibile.
- Aprire porte e finestre.
- Allontanare le persone dalla zona di pericolo.
- Contattare l'azienda erogatrice del combustibile e dell'elettricità dall'esterno dell'edificio.
- Interrompere l'alimentazione elettrica da una posizione sicura (dall'esterno dell'edificio).

Avvertenze sulla sicurezza (continua)

Comportamento in caso di perdite di gas di scarico



Pericolo

I gas di scarico possono provocare intossicazioni mortali.

- Spegnere l'impianto di riscaldamento.
- Aerare il luogo d'installazione.
- Chiudere le porte dei locali.

Interventi sull'impianto

- Chiudere il rubinetto d'intercettazione del combustibile ed assicurarsi che non possa essere riaperto accidentalmente.
- Disinserire la tensione di rete dell'impianto (ad es. agendo sul singolo interruttore o sull'interruttore generale) e controllare che la tensione sia disinserita.
- Assicurarsi che non possa essere reinserita.

Attenzione

Eventuali scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici. Prima di eseguire i lavori, scaricare a terra la carica elettrostatica.

Lavori di riparazione



Attenzione

Non sono permessi lavori di riparazione su componenti con funzione tecnica di sicurezza. Sostituire i componenti difettosi unicamente con ricambi originali Viessmann.

Componenti supplementari, parti di ricambio e pezzi soggetti ad usura



Attenzione

Parti di ricambio e pezzi soggetti ad usura che non sono stati collaudati insieme all'impianto possono comprometterne il funzionamento. Il montaggio di componenti non omologati e le modifiche non autorizzate possono compromettere la sicurezza e pregiudicare i diritti di garanzia. Per la sostituzione utilizzare esclusivamente ricambi originali Viessmann o parti di ricambio autorizzate da Viessmann.

Indice

Indice

Prima messa in funzione, ispezione, manutenzione	
Sequenza delle operazioni - prima messa in funzione, ispezione e manutenzione	5
Ulteriori indicazioni sulla sequenza delle operazioni	
Pressostato aria	
Pressostato aria	21
Apparecchiatura bruciatore	
Apparecchiatura bruciatore MPA 51	23
Eliminazione dei guasti	
Diagnosi	30
Diagramma di funzionamento dell'apparecchiatura bruciatore	
Diagramma di funzionamento dell'apparecchiatura bruciatore	39
Schema di allacciamento dell'apparecchiatura bruciatore	
Schema di allacciamento dell'apparecchiatura bruciatore	41
Panoramica dei componenti	
Panoramica dei componenti	43
Regolazione	
Impostazione delle codifiche sulla regolazione	45
Liste dei singoli componenti	46
Protocollo	49
Dati tecnici	50
Dati tecinor	50
Indice analitico	51

Sequenza delle operazioni - prima messa in funzione, ispezione e manutenzione

Per ulteriori indicazioni sulla sequenza delle operazioni vedere la pagina indicata

			 Sequenza delle operazioni per la prima messa in funzione Sequenza delle operazioni per l'ispezione 	
			Sequenza delle operazioni per la manutenzione	Pagina
•	•	•	1. Messa in funzione dell'impianto	6
•			2. Controllo del tipo di gas	7
•	•	•	Controllo della pressione statica e della pressi di allacciamento	
•	•	•	4. Controllo della taratura serranda	10
•	•	•	5. Misurazione del contenuto di CO ₂	11
•	•	•	6. Misurazione del contenuto di CO	
•	•	•	7. Misurazione della temperatura gas di scarico	
	•	•	8. Misurazione della corrente di ionizzazione	14
	•	•	9. Spegnimento dell'impianto	15
	•	•	10. Controllo del corpo fiamma	15
	•	•	Controllo degli elettrodi di accensione e dell'elettrodo di ionizzazione	16
	•	•	12. Pulizia del bruciatore	17
		•	13. Montaggio del bruciatore	17
	•	•	Controllare la tenuta delle due valvole del regolatore combinato gas.	18
	•	•	15. Controllo del filtro della tubazione gas (se presente) ed eventuale sostituzione	
•	•	•	16. Controllo di tenuta di tutti i punti di collegame lato gas	
		•	17. Rilevazione conclusiva	20
•			18. Documentazione d'uso e di servizio	20

Ulteriori indicazioni sulla sequenza delle operazioni

Messa in funzione dell'impianto



Pericolo

La formazione di CO in conseguenza di un'errata taratura del bruciatore può provocare seri pericoli per la salute. Prima e dopo gli interventi sulle caldaie a gas è necessario effettuare un rilevamento del CO.

Avvertenza

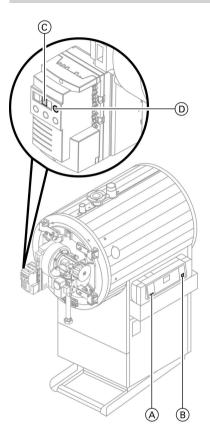
È indispensabile effettuare un controllo della taratura del bruciatore con caldaia in temperatura (min. 40 °C). Eseguire rilevazioni anche alla potenza minima.



Istruzioni di servizio regolazione circuito di caldaia

- **1.** Controllare la pressione dell'impianto di riscaldamento.
- **2.** Aprire il rubinetto d'intercettazione gas.
- Inserire l'interruttore generale (all'esterno del locale d'installazione).





4. Attivare l'interruttore d'impianto ® sulla regolazione.
Se si accende la spia di blocco A della regolazione e il display © sull'apparecchiatura bruciatore lampeggia, per prima cosa provvedere allo sblocco premendo l'apposito pulsante D sull'apparecchiatura bruciatore.

Avvertenza

Alla prima messa in funzione l'impianto potrebbe andare in blocco non essendoci ancora sufficiente gas nella relativa tubazione (la spia di blocco della regolazione si accende). Sfiatare nuovamente la tubazione gas e sbloccare l'apparecchiatura bruciatore.

5. Adattare le codifiche della regolazione della caldaia come da tabella a pagina 45.



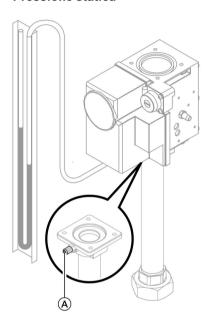
Istruzioni di montaggio e di servizio della regolazione

Controllo del tipo di gas

- Informarsi sul tipo di gas e sull'indice di Wobbe (Wo) presso l'azienda erogatrice del gas.
 - Se tarate a gas metano E, le caldaie possono essere fatte funzionare nel campo dell'indice di Wobbe compreso tra 12,0 e 16,1 kWh/m³ (da 43,2 a 58,0 MJ/m³).
- 2. Al momento della fornitura il bruciatore è impostato per il funzionamento con gas metano E. Se necessario, il bruciatore va adeguato all'altro tipo di gas, in conformità alle indicazioni dell'azienda erogatrice del gas.
- 3. Riportare il tipo di gas nel protocollo (a pagina 49).

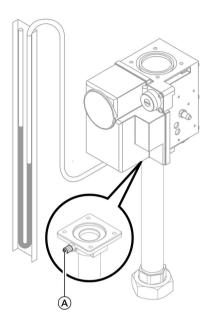
Controllo della pressione statica e della pressione di allacciamento

Pressione statica



- **1.** Chiudere il rubinetto d'intercettazione gas.
- 2. Allentare la vite dell'attacco di misurazione (A) senza estrarla.
- **3.** Allacciare il manometro all'attacco di misurazione (A).
- **4.** Aprire il rubinetto d'intercettazione gas.
- **5.** Misurare la pressione statica (max. 60 mbar).
- **6.** Riportare il valore misurato nel protocollo (a pagina 49).

Pressione di allacciamento



1. Accendere il bruciatore.

Avvertenza

Per la messa in funzione vedi a pagina 6. Impostare il bruciatore sulla potenzialità max; a questo scopo azionare l'interruttore di prova per manutentore sulla regolazione.

2. Misurare la pressione di allacciamento (pressione dinamica), vedi tabella a pagina 10.

Avvertenza

La pressione di allacciamento (pressione dinamica) dovrebbe essere compresa tra 20 e 50 mbar. Il pressostato gas è pretarato in fabbrica su 10 mbar. Non modificare l'impostazione.

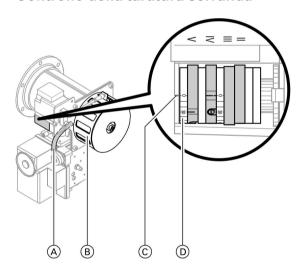
- 3. Riportare il valore misurato nel protocollo (a pagina 49).
- **4.** Chiudere il rubinetto d'intercettazione gas.
- **5.** Rimuovere il manometro, chiudere l'attacco di misurazione (A).

Pressione di al- lacciamento (pressione dina- mica)	Provvedimento
sotto 15 mbar	Non effettuare tarature ed informare l'azienda erogatrice del gas
da 15 a 20 mbar	Attenzione! La caldaia può essere azionata con questa taratura solo provvisoriamente (funzionamento d'emergenza). Informare l'azienda erogatrice del gas.



Pressione di al- lacciamento (pressione dina- mica)	Provvedimento
da 20 a 50 mbar	Messa in funzione della caldaia
superiore a 50 mbar	Inserire a monte dell'impianto di caldaia un regolatore di pressione gas separato con chiusura totale e tarare la pressione su 20 mbar. Informare l'azienda erogatrice del gas.

Controllo della taratura serranda



- **1.** Aprire il rubinetto d'intercettazione gas.
- 2. Controllare la posizione della serranda a bruciatore spento. Le finestrelle del girante ® devono essere completamente aperte e l'anello graduato © al servomotore serranda aria deve essere, rispetto al contrassegno © su "0".
- Controllare se il tubo di compensazione (A) tra regolatore combinato gas e tubo collettore è collegato.
- 4. Accendere il bruciatore.

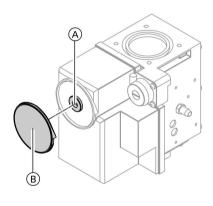


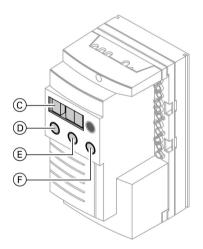
5. Controllare la posizione della serranda durante la fase di avvio. Le finestrelle del girante (B) devono quasi chiudersi per circa 5 s, mentre l'anello graduato (D) si trova sulle seguenti impostazioni:

Potenzialità utile in kW	Taratura serran- da in °	
187	35	
248	30	
314	30	

Misurazione del contenuto di CO2

Predisposizione della misurazione





- **1.** Aprire il rubinetto d'intercettazione gas.
- 2. Accendere il bruciatore.



- Azionare contemporaneamente i tasti "S, E e "-, D.
 Sul display C appare la seguente indicazione:
 - sotto Stato: "d," (= arresto regolazione)
 - sotto Assistenza: grado di modulazione in % ("00._» = 100 % = potenzialità superiore, "00_» = 0 % = potenzialità inferiore)

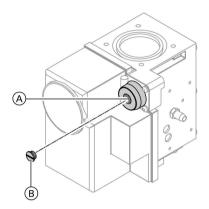
Misurazione del contenuto di CO2 alla potenzialità massima

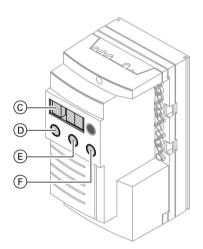
- 1. Premere il tasto "+, F finché la segnalazione di assistenza non passa su "00., (= 100 %).
- 2. Misurare il contenuto di CO₂ nel tubo fumi.

Potenzialità del bruciatore in kW	Contenuto di CO2 ammesso in %
187	9,0 (-0,2/+0,3)
248	8,8 (-0,2/+0,3)
314	8,5 (-0,2/+0,3)

- 3. Per modificare il contenuto di CO2: rimuovere il tappo di protezione (B) e ruotare la vite di regolazione (A) a piccoli passi (chiave a brugola 3 mm) fino a che il contenuto di CO2 non rientra nel campo indicato:
 - Ruotando in senso orario → il contenuto di CO₂ diminuisce,
 - Ruotando in senso antiorario → il contenuto di CO₂ aumenta.
- **4.** Riportare il valore misurato nel protocollo (a pagina 49).

Misurazione del contenuto di CO2 alla potenzialità inferiore





 Premere il tasto "-, D finché la segnalazione di assistenza non passa su "00, (potenzialità inferiore). 2. Misurare il contenuto di CO₂ nel tubo fumi.

Potenzialità del bruciatore in kW	Contenuto di CO2 ammesso in %
187	9,0 (-0,2/+0,3)
248	8,8 (-0,2/+0,3)
314	8,5 (-0,2/+0,3)

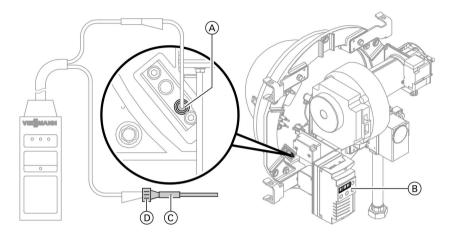
- 3. Per modificare il contenuto di CO2: Svitare la lamiera di copertura (B) e rotare la vite di regolazione (A) a piccoli passi (Torx 40) finché il contenuto di CO2 non rientra nel campo indicato:
 - Ruotando in senso orario → il contenuto di CO₂ aumenta.
 - Ruotando in senso antiorario → il contenuto di CO₂ diminuisce.
- **4.** Riportare il valore misurato nel protocollo (a pagina 49).

Controllare nuovamente i valori misurati.

Mettere nuovamente a regime la potenzialità superiore e inferiore agendo sull'unità di servizio dell'apparecchiatura bruciatore. Se i valori non corrispondono ai contenuti ammessi di CO2, come da tabelle a pagina 12 e 13, ripetere la sequenza delle operazioni per la potenzialità superiore e inferiore.

 Premere contemporaneamente i tasti "S, E e "-, D. II bruciatore funziona nel modo di esercizio.

Misurazione della corrente di ionizzazione



- 1. Disinserire l'interruttore generale.
- 2. Staccare la spina © del cavo della corrente di ionizzazione.
- 3. Inserire l'interruttore generale.

 Dopo un tentativo di avviamento
 del bruciatore, deve scattare il
 blocco. Sul display (B) lampeggia
 il codice di guasto "F 25,...
- 4. Disinserire l'interruttore generale.

Avvertenza

Per la rilevazione con il Testomatik-gas è indispensabile il cavo di misurazione nr. 1. La rilevazione può essere eseguita anche con un tester.

 Collegare la spina © del cavo della corrente di ionizzazione all'adattatore D.

- **6.** Inserire la presa (A) del cavo di misurazione nell'elettrodo di ionizzazione.
- Inserire l'interruttore generale e misurare la corrente di ionizzazione.

Avvertenza

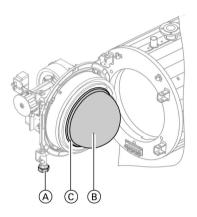
Circa 2 - 3 s dopo l'apertura della valvola gas e durante il funzionamento la corrente di ionizzazione deve essere min. 3 µA.

- **8.** Riportare il valore misurato nel protocollo (a pagina 49).
- Disinserire l'interruttore generale, togliere l'apparecchiatura di misurazione e unire tra loro le spine ad innesto del cavo di corrente di ionizzazione.
- 10. Inserire l'interruttore generale.

Spegnimento dell'impianto

- Disinserire l'interruttore generale o la tensione di rete ed assicurarsi che non possano essere reinseriti.
- 2. Staccare le spine ad innesto 41 e 90 dal bruciatore.
- **3.** Chiudere il rubinetto d'intercettazione gas.

Controllo del corpo fiamma



- Allentare il raccordo (A) del tubo di allacciamento gas.
- 2. Ribaltare la portina caldaia dopo averne svitato le viti.

- 3. Controllare che la rete metallica del corpo fiamma (B) e l'anello d'isolamento termico (C) non siano danneggiati. Lievi deformazioni a forma di ondulazioni del corpo fiamma (B) non ne compromettono il funzionamento.
- **4.** Se necessario, sostituire il corpo fiamma (B) e l'anello d'isolamento termico (C).



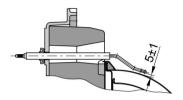
Istruzioni di montaggio Sostituzione di componenti del bruciatore

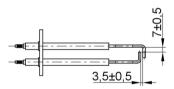


Per pulire a fondo la camera di combustione e i condotti fumi, vedi Istruzioni di servizio della caldaia

Controllo degli elettrodi di accensione e dell'elettrodo di ionizzazione

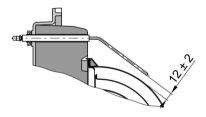
Elettrodi di accensione



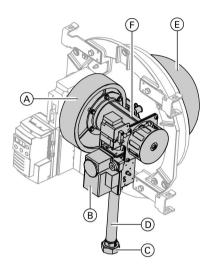


- 1. Controllare che gli elettrodi di accensione e quello di ionizzazione siano alla giusta distanza dal corpo fiamma e non presentino danni (se necessario sostituirli).
- 2. Chiudere la portina caldaia e serrare uniformemente e con sequenza incrociata le viti.

Elettrodo di ionizzazione



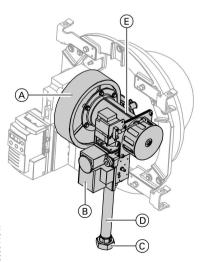
Pulizia del bruciatore



 Allentare il raccordo © del tubo di allacciamento gas D.

- 2. Svitare il tubo di miscelazione Venturi (E) dal ventilatore gas (A).
- 3. Rimuovere il tubo di miscelazione Venturi (E) insieme al regolatore combinato gas (B) e al tubo di allacciamento gas (D).
- **4.** Smontare il ventilatore (A) dopo averne staccato i cavi di allacciamento "100, e "100a,...
- **5.** Pulire con aria compressa la chiocciola e la serranda del ventilatore.
- **6.** Se necessario, asportare i residui dall'interno del corpo fiamma (F).

Montaggio del bruciatore



1. Montare il ventilatore (A).

Avvertenza

Accertarsi che la guarnizione tra la chiocciola del ventilatore e la portina caldaia sia applicata correttamente.

- 2. Inserire i cavi di allacciamento "100 " e "100a, nel ventilatore.
- 3. Avvitare il tubo di miscelazione Venturi (E) completo di regolatore combinato gas (B) e tubo di allacciamento gas (D) al ventilatore (A).

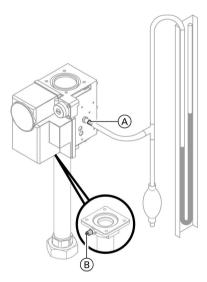
4. Fissare il raccordo © al tubo di allacciamento gas D.



Pericolo

Le fughe di gas costituiscono pericolo di esplosione. Verificare la tenuta gas del raccordo e della guarnizione tra la chiocciola del ventilatore e la portina caldaia.

Controllare la tenuta delle due valvole del regolatore combinato gas



- **1.** Chiudere il rubinetto d'intercettazione gas.
- 2. Allentare la vite dell'attacco di misurazione ® per la pressione di entrata, senza estrarla.
- 3. Allentare la vite dell'attacco di misurazione (A) senza estrarla.

- **4.** Allacciare il manometro con pompa manuale all'attacco di misurazione (A).
- Generare una pressione di collaudo di circa 50 mbar azionando moderatamente la pompa manuale.
- Attendere circa 5 min per il bilanciamento della temperatura, poi osservare la segnalazione sul manometro:

Se nei 5 min successivi la pressione indicata si riduce di max. 1 mbar, il regolatore combinato gas è a tenuta.

In caso contrario vi è una perdita. Se ciò si verifica, inviare il regolatore combinato gas al Servizio tecnico Viessmann affinché venga eseguito un controllo.



7. A verifica ultimata serrare le viti nei due attacchi per misurazione.



Pericolo

Le fughe di gas costituiscono pericolo di esplosione.

Controllare la tenuta gas dell'attacco di misurazione.

Attenzione

L'impiego di spray per ricerca perdite può causare delle anomalie di funzionamento.

Lo spray per ricerca perdite non deve venire a contatto con i contatti elettrici.

Controllo di tenuta di tutti i punti di collegamento lato gas



Pericolo

Le fughe di gas costituiscono pericolo di esplosione. Eseguire assolutamente le seguenti sequenze di operazioni.

Attenzione

L'impiego di spray per ricerca perdite può causare delle anomalie di funzionamento. Lo spray per ricerca perdite non deve venire a contatto con i contatti elettrici.

 In caso di raccordi lato gas allentati applicare nuove guarnizioni e riavvitare.

- Aprire il rubinetto d'intercettazione gas.
- Controllare l'ermeticità dei punti di tenuta lato ingresso del regolatore combinato gas.
- **4.** Accendere il bruciatore (vedi pagina 6).
- Verificare l'ermeticità dei punti di tenuta lato erogazione del regolatore combinato gas e dei punti di tenuta tra ventilatore e portina caldaia e tra ventilatore e tubo Venturi.

Rilevazione conclusiva

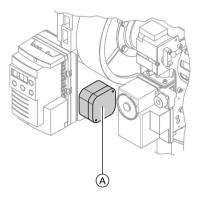
- 1. Effettuare la rilevazione conclusiva come descritto da pagina 11 a pagina 14.
- 2. Riportare i valori misurati nel protocollo (a pagina 49).

Documentazione d'uso e di servizio

- Compilare e staccare la scheda cliente:
 - Consegnare al conduttore dell'impianto la parte relativa.
 - Conservare separatamente la parte per la ditta installatrice.
- Conservare tutte le liste dei singoli componenti, istruzioni d'uso e di servizio nel raccoglitore e consegnarle al conduttore dell'impianto. Dopo il montaggio le istruzioni di montaggio non sono più necessarie e non devono essere conservate.

Pressostato aria

Funzionamento



Il segnale del pressostato aria (A) viene valutato nelle seguenti situazioni di funzionamento:

- prima dell'avvio ventilatore (controllo dello stato di riposo)
- durante la preventilazione
- durante il funzionamento regolare, sempre che avvenga ad una potenzialità pari almeno a quella di avviamento. Le potenzialità inferiori alla potenzialità avviamento non vengono controllate.

Blocco

Il pressostato aria fa scattare un blocco dell'apparecchiatura bruciatore (vedi pagina 23) nelle seguenti situazioni:

- quando il controllo dello stato di riposo dopo 5 tentativi non ha avuto esito positivo (cioè il contatto del pressostato aria non si è aperto entro 30 s)
- se nella fase di preventilazione non è stata trasportata la portata volumetrica minima
- se durante il funzionamento regolare il pressostato aria non funziona o la pressione dell'aria non rientra nel campo ammesso

Il blocco viene visualizzato con la segnalazione di guasto "L", sul display dell'apparecchiatura bruciatore (vedi pagina 23 e 30) e **non** può essere eliminato premendo il pulsante di sblocco.

Il blocco può essere rimosso solo togliendo la tensione all'apparecchiatura bruciatore mediante spegnimento dell'interruttore generale sulla regolazione.

Prima che l'apparecchiatura bruciatore passi mediante il segnale del pressostato aria su guasto ("L"), ogni 2 ore avvengono 5 tentativi di riavvio. Solo quando questi tentativi non sono andati a buon fine, l'apparecchiatura bruciatore passa su guasto ("L"). Si ritiene allora che sia presente un guasto grave. Il blocco mediante il pressostato aria ("L") nella **Regolazione** non viene segnalato come guasto, perché questo caso (come la mancanza di gas "A") nella regolazione viene classificato a livello di manutenzione.

Il pressostato aria è sempre impostato su 1,0 mbar.

Pressostato aria

Pressostato aria (continua)

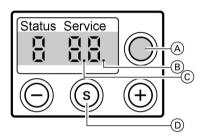
Ciò garantisce una combustione igienica. Inoltre, si assicura così una misura minima di preventilazione, perché il pressostato aria si attiva anche in caso di potenzialità minima.

Apparecchiatura bruciatore MPA 51

Unità di segnalazione e di servizio

Funzionamento

Nell'apparecchiatura bruciatore è integrata un'unità di segnalazione e di servizio. Sul display sono descritti i relativi stati d'esercizio, di assistenza e dei parametri ed eventuali segnalazioni di errore e di guasto.



Il display è costituito da tre indicatori a 7 segmenti. Quattro tasti permettono l'impostazione nei diversi livelli di comando.

Sul lato posteriore dell'unità di segnalazione e di servizio si trova un interruttore DIP per l'impostazione della configurazione dei parametri (per l'impostazione vedi pagina 26).

- A Pulsante di sblocco (Reset)
- Punto decimale (appare se il valore visualizzato è superiore a 99)
- © LED di memoria (appare quando viene memorizzato un valore)
- D Tasto di selezione (Select)

Spia di funzionamento

Nel funzionamento a regime normale, la segnalazione di stato indica quello d'esercizio. Lo stesso in caso di guasto dopo aver premuto il pulsante di sblocco. Le seguenti segnalazioni appaiono automaticamente in sequenza. Se vengono segnalati dei guasti fare riferimento ai relativi codici a pagina 30.



Standby



Avvio Richiesta di calore Verifiche del sistema

Status Service	Controllo dello stato di riposo Accelerazione ventilatore
Status Service	Preventilazione
Status Service	Preaccensione
Status Service	Tempo di sicurezza
Status Service	formazione della fiamma
Status Service	Funzionamento con fiamma
Status Service	Postventilazione
Status Service	Standby

Segnalazione	Stato	Assistenza	vedi
	(ad una cifra)	(a due cifre)	
Spia di funzionamento	Per l'attuale stato	Segnalazione "FL,	Pagi-
a regime normale	d'esercizio vedi pagi-	per segnale di fiam-	na 24
	na 23 e 24	ma presente	
Spia per funziona-	Codice di segnala-	_	_
mento che si discosta	zione "A" o "L" vedi		
dallo stato normale	tabella a pagina 30		
Segnalazione di assi-	Codice di segnala-	Grado di modulazio-	Pagi-
stenza	zione "d,, vedi pagi-	ne attuale	na 25
	na 25		
Spia di guasto	Codice di segnala-	Codice di guasto	Pagi-
	zione "F, vedi tabella	La segnalazione	na 30
	a pagina 30,	lampeggia	
	La segnalazione	vedi pagina 30	
	lampeggia		

Funzionamento manuale e segnalazione di assistenza

Per poter richiamare la segnalazione di assistenza e per il funzionamento manuale deve essere presente una richiesta di calore da parte della regolazione. Nella segnalazione di assistenza viene visualizzato il grado di modulazione attuale in %.

Segnalazione:

"d 00,, potenzialità inferiore

"d 00.,, potenzialità superiore (col punto dopo l'ultima cifra)



- Premere contemporaneamente e S, il bruciatore passa nel funzionamento manuale. Sul display appare "d," sotto Stato.
- 2. Impostare la potenzialità minima: premere finché sul display non appare "d 00_".



- 3. Impostare la potenzialità superiore: premere (+) finché sul display non appare "d 00.,..
- Premere contemporaneamente
 e
 s, il bruciatore passa nel funzionamento modulante.

Impostazione dell'interruttore DIP o della serie di parametri

Gli interruttori DIP (sul lato posteriore dell'unità di segnalazione e di servizio) sono impostati in fabbrica sulla potenzialità utile del bruciatore. Una modifica dell'impostazione di fabbrica è necessaria solo per il funzionamento a potenzialità ridotta.

Avvertenza

Se si imposta una serie di parametri diversa, deve essere resettata (vedi pagina 27).

Impostazione	Impostazione
Potenzialità utile in riscaldamento del bruciatore	potenzialità ridotta del bruciatore
Serie di parametri 4	Serie di parametri 9
≙ 187 (170) + 248 (225) kW	
ON	ON
1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8
Serie di parametri 14	Serie di parametri 15
ON	ON
1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8

Conferma di una serie di parametri

Se una serie di parametri è stata modificata mediante gli interruttori DIP o se l'apparecchiatura bruciatore è stata sostituita, sotto "Stato, appare una "P, lampeggiante. Le cifre riportate sotto Assistenza indicano la serie di parametri impostata (vedi pagina 26).



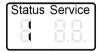
Con un'impostazione non valida dell'interruttore DIP, sotto "Assistenza, appare "U,".



- Controllare l'impostazione dell'interruttore DIP, se necessario modificarla come descritto a pagina 26.
- Premere contemporaneamente
 e
 e
 per circa 2s.
 Se "P, non lampeggia più e si accende il LED di memoria, l'impostazione selezionata dei parametri è stata memorizzata.
- Premere il tasto di sblocco.
 La segnalazione di funzionamento riappare di nuovo.

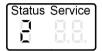
Segnalazione della serie di parametri impostazione

Se entro 20 s non viene premuto alcun tasto, questa segnalazione viene conclusa.



1. Premere contemporaneamente i tasti (\$\hat{S}) e (\dagger).





- 2. Premere il tasto S.
 Sotto "Assistenza, appare la serie di parametri impostata.
- Premere contemporaneamente i tasti (\$\sigma\$) e (+).
 La segnalazione di funzionamento riappare di nuovo.

Segnalazione di guasto

La segnalazione di guasto viene attivata automaticamente se l'apparecchiatura bruciatore passa in posizione di guasto. L'ultimo guasto verificatosi viene visualizzato sotto "Assistenza,. I segmenti luminosi della segnalazione lampeggiano.



A Codice dell'ultimo guasto verificatosi

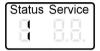


- 1. Premere il tasto \oplus .

 Mantenendo premuto il tasto, sotto "Assistenza, viene visualizzata la fase di funzionamento nella quale si è verificato il guasto. (Valore da "01,a "21,. Vedi diagramma di funzionamento a pagina 39).
- Premere il tasto —.
 Mantenendo premuto il tasto, sotto
 "Assistenza, viene visualizzata un'avvertenza di guasto supplementare.
- **3.** Premere il pulsante di sblocco. La segnalazione di funzionamento riappare di nuovo.

Memoria guasti

Gli ultimi sei guasti intervenuti vengono memorizzati e possono essere verificati. La sequenza della verifica va dall'ultimo codice di guasto a quelli precedenti. Se entro 20 s non viene premuto alcun tasto la segnalazione della memoria guasti viene conclusa.





- Premere contemporaneamente il pulsante di sblocco e il tasto +. Viene visualizzato l'ultimo guasto verificatosi: sotto "Stato, appare "1,.. Sotto "Assistenza, appare il codice di guasto.
- 2. Premere il tasto (\$\sigma\$) per verificare dal penultimo al sestultimo guasto.

Segnalazione sotto "Stato,,	Guasto	
1	ultimo guasto	
•		
6	sestultimo guasto	

Sotto "Assistenza," appare il relativo codice di guasto.

 Premere il tasto S.
 La segnalazione di funzionamento riappare di nuovo.

Diagnosi

Guasti con relativa indicazione sull'unità di segnalazione e di servizio

Codici di segnalazione

Codice di segnala- zione	Comportamento dell'impianto	Causa del gua- sto	Provvedimento
A	Bruciatore fuori ser- vizio	Funzionamento errato del presso- stato gas	Controllare il pressostato gas
Ā	Bruciatore fuori ser- vizio	Mancanza di gas	Informare l'azienda erogatrice del gas
F	Bruciatore in blocco	Vedi codice di guasto	Vedi provvedimenti co- dice di guasto
L	Il pressostato aria si disinserisce durante il funzionamento	Ristagno fumi, ri- stagno interno acqua di conden- sa	Controllare lo scarico acqua di condensa, eliminare il ristagno fumi, sbloccare l'apparecchiatura bruciatore secondo le indicazioni riportate a pagina 23.
P	Impianto fuori servizio	È stata program- mata una serie di parametri errata	Vedi conferma di una serie di parametri, pagi- na 27

Errori di processo più comuni

Codice di	Comportamento	Causa del gua-	Provvedimento
guasto	dell'impianto	sto	
20	Durante il controllo dello stato di riposo del pressostato aria si forma la pressio- ne del ventilatore	Influenza del vento sul ventila- tore	Controllare il condotto gas di scarico (camino)
20	Contatto del presso- stato aria non in po- sizione di riposo	Pressostato aria difettoso	Sostituire il pressostato aria



Diagnosi (continua)

Codice di guasto	Comportamento dell'impianto	Causa del gua- sto	Provvedimento
21	Il pressostato aria non segnala alcuna pressione aria, il ventilatore non fun- ziona	Pressostato aria difettoso	Sostituire il pressostato aria
21	Il ventilatore non funziona	Ventilatore difet- toso, cavi difettosi o interrotti	Controllare i cavi, sostituire il ventilatore
22	Il pressostato gas non segnala duran- te il tempo di sicu- rezza alcuna pressione del gas	Rubinetto d'inter- cettazione gas chiuso, presso- stato gas difetto- so	Aprire il rubinetto d'in- tercettazione gas, con- trollare la pressione dinamica del gas, se ne- cessario pulire il filtro gas
25	Nessuna segnala- zione di fiamma dopo che è trascor- so il tempo di sicu- rezza, il controllo fiamma a ionizza- zione non dà alcun segnale di fiamma	Regolazione erra- ta dell'elettrodo di ionizzazione	Regolare correttamente l'elettrodo di ionizzazio- ne (vedi pagina 16)
25	Nessuna segnala- zione di fiamma dopo che è trascor- so il tempo di sicu- rezza, il controllo fiamma a ionizza- zione non dà alcun segnale di fiamma	Taratura errata degli elettrodi di accensione	Regolare gli elettrodi di accensione (vedi pagi- na 16)
25	Nessuna segnala- zione di fiamma dopo che è trascor- so il tempo di sicu- rezza, il controllo fiamma a ionizza- zione non dà alcun segnale di fiamma	L'elemento iso- lante degli elettro- di di accensione è criccato	Sostituire gli elettrodi di accensione



Eliminazione dei guasti

Diagnosi (continua)

Codice di	Comportamento	Causa del gua-	Provvedimento
guasto	dell'impianto	sto	
25	Nessuna segnala-	Impostazione er-	Impostare il tipo di gas
	zione di fiamma	rata del tipo di	(vedi da pagina 7)
	dopo che è trascor-	gas	
	so il tempo di sicu-		
	rezza, il controllo		
	fiamma a ionizza-		
	zione non dà alcun		
	segnale di fiamma		
25	Nessuna segnala-	Il regolatore com-	Controllare il regolatore
	zione di fiamma	binato gas non si	combinato gas e, se ne-
	dopo che è trascor-	apre	cessario, sostituirlo
	so il tempo di sicu-		
	rezza, il controllo		
	fiamma a ionizza-		
	zione non dà alcun		
	segnale di fiamma		
25	Nessuna segnala-	Indici di combu-	Regolare il bruciatore
	zione di fiamma	stione non ottima-	(vedi a partire da pagi-
	dopo che è trascor-	li	na 11)
	so il tempo di sicu-		
	rezza, il controllo		
	fiamma a ionizza-		
	zione non dà alcun		
	segnale di fiamma		
25	Nessuna segnala-	Impostazione er-	Impostare la serie di pa-
	zione di fiamma	rata della serie di	rametri (vedi da pagina
	dopo che è trascor-	parametri	26 a 27)
	so il tempo di sicu-		
	rezza, il controllo		
	fiamma a ionizza-		
	zione non dà alcun		
	segnale di fiamma		
26	Il controllo fiamma a	Collegamento a	Eliminare il collegamen-
	ionizzazione segna-	massa dei cavi di	to a massa
	la una luce estranea	accensione	
	durante l'avviamen-		
	to oppure dopo la		
	postventilazione		

Diagnosi (continua)

Codice di	Comportamento	Causa del gua-	Provvedimento
guasto	dell'impianto	sto	
26	Il controllo fiamma a ionizzazione segna- la una luce estranea durante l'avviamen- to oppure dopo la postventilazione	Collegamento a massa del cavo o dell'elettrodo di ionizzazione	Eliminare il collegamento a massa
26	Il controllo fiamma a	Regolatore com-	Sostituire il regolatore
20	ionizzazione segna- la una luce estranea durante l'avviamen- to oppure dopo la postventilazione	binato gas non a tenuta	combinato gas
26	Il controllo fiamma a ionizzazione segna- la una luce estranea durante l'avviamen- to oppure dopo la postventilazione	Impostazione er- rata della serie di parametri	Impostare la serie di parametri (vedi da pagina 26 a 27)
27	La fiamma si inter- rompe durante il funzionamento	Impostazione er- rata del tipo di gas	Impostare il tipo di gas (vedi da pagina 7)
27	La fiamma si inter- rompe durante il funzionamento	Corpo fiamma di- fettoso	Sostituire il corpo fiam- ma
27	La fiamma si inter- rompe durante il funzionamento	Impostazione er- rata della serie di parametri	Impostare la serie di parametri (vedi pagina 26)
27	La fiamma si inter- rompe durante il funzionamento	Valori di combu- stione non ottima- li	Regolare il bruciatore (vedi a partire da pagi- na 11)
29	Apparecchiatura bruciatore su guasto	Errore interno dell'ingresso pressostato gas	Sostituire l'apparecchia- tura bruciatore
2A	Apparecchiatura bruciatore su guasto	Errore interno dell'ingresso pressostato aria	Sostituire l'apparecchia- tura bruciatore
2b	Apparecchiatura bruciatore su guasto	Errore interno del controllo fiamma	Sostituire l'apparecchia- tura bruciatore

|

Eliminazione dei guasti

Diagnosi (continua)

Codice di	Comportamento	Causa del gua-	Provvedimento
guasto	dell'impianto	sto	
2C	Apparecchiatura bruciatore su guasto	Errore durante il test degli ingressi rilevanti per la si- curezza	Sostituire l'apparecchia- tura bruciatore
2d	Apparecchiatura bruciatore su guasto	Errore interno del riconoscimento della sottotensione	Sostituire l'apparecchiatura bruciatore
2E	Apparecchiatura bruciatore su guasto	Errore interno del riconoscimento di mancanza di corrente	Sostituire l'apparecchia- tura bruciatore
2F	Apparecchiatura bruciatore su guasto	Errore interno della richiesta di calore	Sostituire l'apparecchia- tura bruciatore
31	Apparecchiatura bruciatore su gua- sto	Errore del ricono- scimento delle valvole di sicurez- za gas, il relè di uscita non com- muta	Sostituire l'apparecchia- tura bruciatore
32	Apparecchiatura bruciatore su gua- sto	Errore del ricono- scimento della valvola ausiliaria d'avviamento, il relè di uscita non commuta	Sostituire l'apparecchia- tura bruciatore
35	Apparecchiatura bruciatore su gua- sto	Errore del ricono- scimento dell'ac- censione, il relè di uscita non com- muta	Sostituire l'apparecchia- tura bruciatore



Diagnosi (continua)

5690 776 IT

Codice di	Comportamento	Causa del gua-	Provvedimento
guasto	dell'impianto	sto	
guasto 36	Durante l'avviamento oppure durante il funzionamento il numero di giri del ventilatore si trova al di fuori del campo del valore nominale per un tempo superiore ai 5 s, il numero di giri per la posizione di accensione o per la potenza di avviamento durante il funzionamento non	ventilatore difet- toso, cavo "100a," difettoso o inter- rotto	Controllare il cavo, se necessario sostituire il cavo "100a, o il ventilatore
37	ll ventilatore non raggiunge il valore nominale del nume- ro di giri	Ventilatore difet- toso, cavo "100, o "100a, difettoso o interrotto, ventila- tore bloccato da un corpo estraneo	Controllare il cavo "100," o "100a,", se necessario sostituire il cavo o il ven- tilatore, rimuovere il corpo estraneo
42	L'apparecchiatura bruciatore resta ferma in posizione di avviamento, no- nostante la richiesta di calore non si veri- fica l'avviamento	Sequenza di sicu- rezza interrotta	Controllare il ponticello B2 (spina 47) della se- quenza di sicurezza sul- l'apparecchiatura bru- ciatore
0FF	Nessun avviamento	Spina ponte 47 manca	Controllare il ponticello B2 (spina 47) della se- quenza di sicurezza sul- l'apparecchiatura bru- ciatore
4E	Apparecchiatura bruciatore su guasto	Errore interno	Sostituire l'apparecchia- tura bruciatore
Segnala- zione a ciclo conti- nuo: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7	Continuo tentativo di avviamento	Conduttori "L1, e "N, sull'allaccia- mento rete della regolazione inver- titi	Controllare l'allaccia- mento rete e invertire i conduttori

Eliminazione dei guasti

Diagnosi (continua)

Codice di guasto	Comportamento dell'impianto	Causa del gua- sto	Provvedimento
L	Apparecchiatura bruciatore su gua- sto	Ventilatore difet- toso	Controllare i cavi, se ne- cessario sostituire il ventilatore e sbloccare l'apparecchiatura bru- ciatore secondo le indi- cazioni a pagina 21
L	Apparecchiatura bruciatore su gua- sto	Ristagno acqua di condensa	Scaricare l'acqua con- densa, eliminare la causa del ristagno e sbloccare l'apparecchia- tura bruciatore secondo le indicazioni a pagi- na 21

Errore interno di sistema

Errori interni del sistema subentrano se la sequenza perfetta di funzionamento non può più essere garantita.

Codice di	Comportamento	Causa del gua-	Provvedimento
guasto	dell'impianto	sto	
01 e 02, da 04 a 15, da 70 a 79, 7A, FF	Guasto nell'area dell'apparecchiatura bruciatore	Errore interno di sistema	Sostituire l'apparecchia- tura bruciatore
FF	Guasto nell'area dell'apparecchiatura bruciatore	EEPROM	Far controllare se l'im- pianto subisce disturbi CEM

Diagnosi (continua)

Guasti senza relativa segnalazione

Guasto	Causa del guasto	Provvedimento
Disturbi di combustione causati da pulsazione	Portata del gas troppo alta	Tarare la portata del gas in funzione della poten- zialità utile della caldaia
	Carenza o eccesso d'a- ria	Tarare la portata del gas in funzione della poten- zialità utile della caldaia
	Ristagno interno acqua di condensa nell' impian- to gas di scarico	Controllare lo scarico acqua di condensa
	Scarico fumi non corret- to	Controllare lo scarico fumi
Il bruciatore si avvia ripe- tutamente e dopo il tempo di sicurezza si spegne di nuovo	Conduttori "L1, e "N, sul- l'allacciamento rete della regolazione inverti- ti	Controllare l'allacciamento rete e invertire i conduttori
Formazione di CO o di fu- liggine da parte del bru- ciatore	Carenza o eccesso d'a- ria Tiraggio necessario del-	Correggere la taratura. Controllo dell'aerazione del locale d'installazione Controllare l'impianto gas
	l'impianto gas di scarico insufficiente	di scarico
Contenuto di CO2 troppo basso	Taratura errata	Controllare se il bruciatore è stato tarato sul tipo di gas corretto, eventualmente sostituire il diaframma gas (vedi a partire da pagina 7). Tarare il bruciatore secondo le indicazioni riportate a partire da pagina 11.
Temperatura troppo alta dei fumi	Portata del gas troppo alta	Tarare la portata del gas in funzione della potenzialità utile della caldaia. Controllare lo stato delle superfici di scambio termico e, se necessario, pulirle.

Eliminazione dei guasti

Diagnosi (continua)

Guasto	Causa del guasto	Provvedimento
Rumori come un ululo	Taratura CO ₂ non corret-	Tarare il bruciatore se-
	ta	condo le indicazioni ripor-
		tate a partire da
		pagina 11

Diagramma di funzionamento dell'apparecchiatura bruciatore

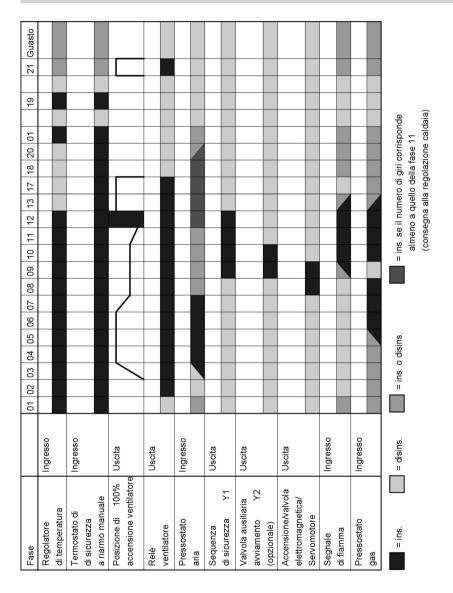
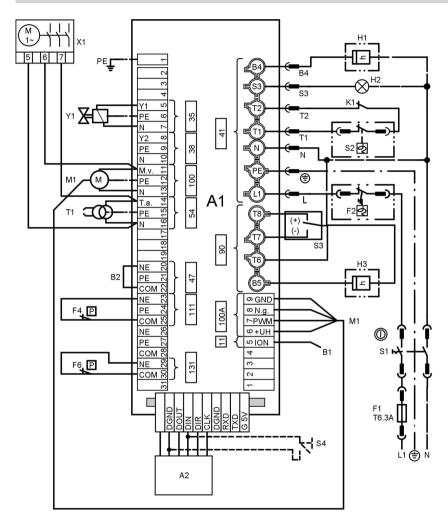


Diagramma di funzionamento dell'apparecchiatura . . . (continua)

Dopo la richiesta di calore del regolatore viene eseguito il programma seguente:

Fase		Durata
01	Test della richiesta di calore	1 s
02	Controllo dello stato di riposo del pressostato aria e del ventilatore	da 1 a 30 s
03	Accelerazione ventilatore	da 1 a 30 s
00	(se il pressostato aria non segnala in questo interval-	da 1 d 00 0
	lo di tempo, che la pressione dell'aria si trova in un	
	campo definito, o se non raggiunge il valore nomina-	
	le, si verifica un blocco)	
04	Preventilazione I	5 s
05	Preventilazione II	1 s
06	Preventilazione III	30 s
07	Posizione di accensione	da 1 a 30 s
	(se il numero di giri del ventilatore non raggiunge il	
	valore nominale, l'apparecchiatura bruciatore si com-	
	muta su guasto)	
80	Preaccensione	2 s
09	Tempo di sicurezza avviamento (tempo di sicurezza	da 2 a 10 s
	A)	
	(Consenso valvola di sicurezza all'inizio del tempo di	
	sicurezza A, tempo di sicurezza funzionamento < 1	
40	s)	
10	Stabilizzazione della fiamma in posizione di accen-	da 20 a 60 s
11	sione Passaggio al funzionamento regolare	da 1 a 30 s
11	(avviene sul numero di giri nominali previsto dal re-	ua 1 a 30 S
	golatore)	
12	Funzionamento	max. 23:59 h
	(allo scadere del tempo il sistema viene riavviato)	ax. 20.00 11
13	Tempo di postcombustione	max. 30 s
17	Postventilazione	da 1 a 60 s
18	Tempo di blocco reinserimento	0 s
19	Posizione carenza gas	max. 30 min
20	Standby	max. 23:59 h
	(con una richiesta di calore si verifica un riavvio e	
	allo scadere del tempo il sistema viene riavviato)	
	di blocco dalla fase 09:	_
21	Ritardo spegnimento ventilatore prima del blocco	5 s

Schema di allacciamento dell'apparecchiatura bruciatore



- A1 Apparecchiatura bruciatore MPA
- A2 Unità di segnalazione con funzione di sblocco
- B1 Controllo fiamma mediante corrente di ionizzazione
- B2 Ponticello sequenza F1 Interruttore a monte B2 Ponticello sequenza di sicurezza

- F2 Termostato di sicurezza a riarmo manuale
- F4 Pressostato gas pressione minima
- F6 Pressostato aria
- H1 Contaore d'esercizio totale
- H2 Segnalazione guasto

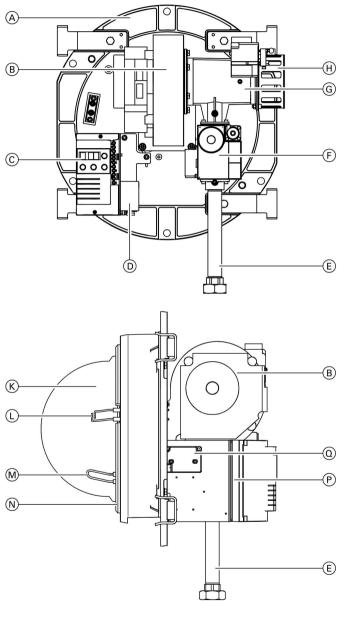


Schema di allacciamento dell'apparecchiatura bruciatore

Schema di allacciamento dell'apparecchiatura . . . (continua)

- H3 Contaore d'esercizio Modulazione potenzialità minima/ potenzialità superiore
- K1 Contatto relè
- M1 Motore ventilatore con comando PWM e riconoscimento
- S1 Interruttore generale (nella regolazione)
- S2 Regolatore di temperatura
- S3 Regolatore della potenzialità (nella regolazione)
- T1 Unità di accensione
- X1 Servomotore per serranda
- Y1 Valvola di sicurezza combustibile gas

Panoramica dei componenti



5690 776 IT

A Portina caldaia

B Ventilatore



Panoramica dei componenti

Panoramica dei componenti (continua)

- © Unità di segnalazione e di servizio
- D Pressostato aria
- E Tubo di allacciamento gas
- F Regolatore combinato gas
- G Tubo di miscelazione Venturi
- (H) Serranda con servomotore
- K Corpo fiamma
- (L) Elettrodi di accensione
- (M) Elettrodo di ionizzazione
- N Blocco termoisolante
- P Apparecchiatura bruciatore
- ① Unità di accensione

Impostazione delle codifiche sulla regolazione



Istruzioni di servizio Vitotronic

In abbinamento alle regolazioni seguenti:

- Vitotronic 100, tipo GC1
- Vitotronic 200, tipo GW1
- Vitotronic 300, tipo GW2

Indirizzo di codifica	Potenzialità utile in kW del bruciatore ad ir- raggiamento MatriX			Spina di codi- fica
	187	248	314	
02	2	2	2	1040
05	0	0	0	
08	70	25	85	
09	1	2	2	
15	19	19	27	
0A	33	33	33	

Liste dei singoli componenti

Avvertenze relative alle ordinazioni delle parti di ricambio!

Indicare articolo e nr. di fabbrica (vedi targhetta tecnica) e il nr. di posizione del componente (da questa lista dei singoli componenti).

I componenti più comuni sono in vendita presso i rivenditori specializzati.

Singoli componenti

- 001 Portina caldaia
- 002 Blocco termoisolante
- 003 Guarnizione 20 × 15 mm
- 005 Minuteria composta da:
- 5a Attacchi filettati
- 5b Spina intagliata
- 5c Raccordo rapido
- 5d Fermacavi
- 5e Vite cilindrica M 6 × 10
- 5f Rondella 6.4 mm
- 5g Vite cilindrica M 6 × 20
- 5h Rondella B 6,4 mm
- 5k Bullone a testa esagonale
- 5l Rondella 5.3 mm
- 5m Vite a testa svasata A M 4 × 45
- 5n Vite EJOT-PT KBL 40
- 50 Vite a testa svasata M 8 × 16
- 5p Vite cilindrica M 4 × 20
- 5r Attacco filettato tubetto in gomma
- 5s Guarnizione OL-1/8
- 5t Tappo di protezione filetto Ø 8,5 mm
- 5u Tappo di protezione filetto

 Ø 7.3 mm
- 006 Corpo fiamma
- 007 Anello di tenuta in grafite
- 009 Elementi di fissaggio
- 012 Unità di accensione

- 013 Cavo di accensione
- 014 Cavo di ionizzazione
- 017 Pettine cavi servomotore, valvola a farfalla e trasformatore acc.
- 018 Cavi di allacciamento del regolatore combinato gas
- 019 Azionatore
- 020 Apparecchiatura bruciatore MPA 51
- 021 Unità di segnalazione e di servizio per apparecchiatura bruciatore MPA 51
- 022 Passacavi per apparecchiatura bruciatore MPA 51
- 023 Motore ventilatore
- 024 Serranda
- 025 Barra snodata
- 026 Tubo di miscelazione Venturi
- 028 Pressostato aria con cavo di allacciamento
- 029 Diaframma per gas metano E con quarnizione
- 031 Regolatore combinato gas
- 035 Rivestimento bruciatore
- 036 Chiusura rivestimento bruciatore

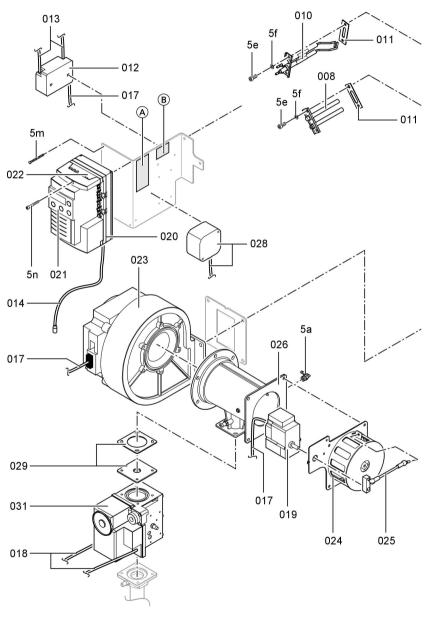
Componenti non raffigurati

- 016 Box valvola a farfalla
- 070 Istruzioni di servizio
- 071 Istruzioni di montaggio

Pezzi soggetti ad usura

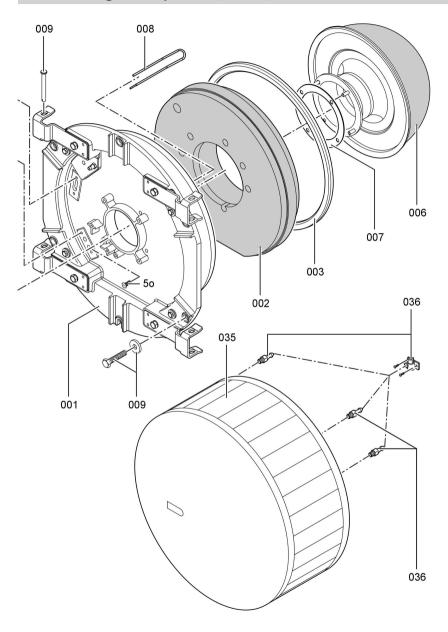
- 008 Elettrodo di ionizzazione
- 010 Blocco elettrodi di accensione
- 011 Guarnizione per blocco elettrodi
- A Targhetta tecnica
- (B) Autoadesivo "Tarato su ...,

Liste dei singoli componenti (continua)



5690 776 IT

Liste dei singoli componenti (continua)

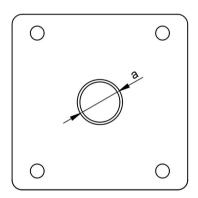


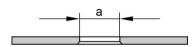
Protocollo				
Valori di misurazione e regolazione			Prima messa in funzione	Manutenzione/ assistenza
Pressione statica mbar				
Pressione di allac	ciamento		_	
(pressione dinami	ca)			
con gas metano	Ε	mbar		
Contrassegnare il ti	ipo di gas		_	
Contenuto di anidi ca CO ₂	ride carboni-			
■ alla potenzialità	riscontrato	% vol.		
utile massima	impostato	% vol.		
■ alla potenzialità	riscontrato	% vol.		
utile minima	impostato	% vol.		
Contenuto di ossi	geno O2		_	
■ alla potenzialità	riscontrato	% vol.		
utile massima	impostato	% vol.		
■ alla potenzialità	riscontrato	% vol.		
utile minima	impostato	% vol.		
			-	
Contenuto di mo-	riscontrato	ррт		
nossido di carbo-	impostato	ррт		
nio CO				
			_	
Temperatura gas	riscontrato	°C		
di scarico (lorda)	impostato	°C		
Corrente di ioniz-			_	
zazione			_	
■ alla potenzialità		μA		
utile massima				
■ alla potenzialità		μA		
utile minima				
Tiraggio	riscontrato	hPa		
	impostato	hPa		

Dati tecnici

Dati tecnici				
Potenzialità utile in riscal-				
damento caldaia				
$T_{M}/T_{R} = 50/30 ^{\circ}C$	kW	187	248	314
Marchio CE		CE	-0085 BL 04	03
Tipo di bruciatore		VMIII-4	VMIII-5	VMIII-6
Tensione	V		230	
Frequenza	Hz	50		
Potenza assorbita	W	335	335	380
Numero di giri motore	giri/min	2016-	5952	1824-5984
Campo di modulazione	%		33-100	•

Dimensioni diaframma gas (gas metano E)





Potenzialità utile in kW	Misura a in mm
187	16,0
248	15,7
314	16,8

Indice analitico

	L
Unità di segnalazione e di servizio 23	Lista singoli componenti
Α	М
Apparecchiatura bruciatore 39	Memoria guasti 29
Avvertenze sulla validità 51	Messa in funzione dell'impianto 6
	Misurazione del contenuto di CO2 11
С	Misurazione della corrente di
Codifiche 45	ionizzazione 14
Conferma di una serie di parametri 27	Montaggio del bruciatore 17
Controllo degli elettrodi di accensione	Worklaggio doi bradiatoro
e dell'elettrodo di ionizzazione 16	Р
Controllo del corpo fiamma 15	Panoramica dei componenti
Controllo del tipo di gas	Pressione di allacciamento 9
Controllo della taratura serranda 10	Pressione dinamica 9
Controllo della tenuta delle valvole del	Pressione statica 8
regolatore combinato gas	Protocollo 49
Controllo dell'elettrodo di	Pulizia del bruciatore 17
ionizzazione	rulizia dei biuciatore17
Controllo di tenuta dei punti di	R
	Rilevazione conclusiva 20
collegamento lato gas	Rilevazione conclusiva
D	S
Diaframma 50	Schema di allacciamento 41
	Segnalazione della serie di parametri
E	impostazione 27
Elettrodo di ionizzazione	Segnalazione di assistenza 25
Errore interno di sistema	Segnalazione di guasto 28
	Spegnimento dell'impianto
G	Spia di funzionamento 23
Guasti senza relativa segnalazione 37	
· ·	Т
I	Tabella diagnosi 30
Impostazione della potenzialità ridotta	•
26	
Impostazione della serie di parametri	
26	
Impostazione dell'interruttore DIP 26	
Impostazione dell'interruttore DIP o	
della serie di parametri 26	
Indicazione di guasto	
J	

Avvertenze sulla validità

Valido per bruciatori a partire da nr. di fabbrica 7189117 5 00001 ___ 7189118 5 00001 ___ 7373258 8 00001 ___

> Viessmann S.r.I. Via Brennero 56 37026 Balconi di Pescantina (VR) Tel. 045 6768999 Fax 045 6700412 www.viessmann.com www.viessmann.com